

## MULTİ SPREY PLUS



Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** MULTİ SPREY PLUS  
**Diğer tanımlama araçları:**  
Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Özel Profesyonel kullanıcı/Endüstriyel kullanıcı kullanım.  
  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**  
404 KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.  
Merkez Mahallesi Selimiye Caddesi NO:1/1  
Çekmeköy-İstanbul TÜRKİYE  
T + 90 216 642 92 71 - F + 90 216 642 92 75  
info@404.com.tr - www.404.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.  
Aerosol 1: Basınçlı kap: ısınır patlayabilir, H229  
Alev.Aerosol 1: Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1, H222  
Kans. 1B: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B, H350  
Muta. 1B: Eşey Hücre Mutajenesi, Zararlılık Kategorisi 1B, H340
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Tehlike  
  
**Zararlılık ifadeleri:**  
Aerosol 1: H229 - Basınçlı kap: ısınır patlayabilir.  
Alev.Aerosol 1: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.  
Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.  
Muta. 1B: H340 - Genetik hasara yol açabilir.  
**Önlem ifadeleri:**  
P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P211: Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251: Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P410+P412: Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.  
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.  
**İlave bilgi:**  
EUH208: Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**  
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır (CAS: 64742-48-9); Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif (CAS: 64742-49-0)

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 1/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

#### Ek Etiketleme (KKDIK, EK-17):

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

#### 2.3 Diğer zararlar:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır  
Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

### BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler:

Geçerli değil

#### 3.2 Karışımlar:

**Kimyasal tanımlama:** Kimyasal ürün bazlı karışım

#### İçerikte bulunan zararlı bileşenler:

RG 2017/30105 (mükerrer) sayılı KKDIK Yönetmeliğinin Ek II'sinin 3. maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2 Index: 649-202-00-6 REACH/01-2119485911-31- KKDIK: XXXX	<b>Petrol gazları, sıvılaştırılmış<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 SEA Alev.Gaz 1A: H220; Basınç Gaz: H280; Kans. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Tehlike	<40 %
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 Index: Geçerli değil REACH/01-2119487078-27- KKDIK: XXXX	<b>Beyaz mineral yağ (petrol)<sup>(1)</sup></b> Otomatik sınıflandırılmış SEA Asp. Tok.1: H304 - Tehlike	15 - 30 %
CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8 Index: 649-422-00-2 REACH/01-2119484819-18- KKDIK: XXXX	<b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 SEA Asp. Tok.1: H304 - Tehlike	<15 %
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 Index: 649-327-00-6 REACH/01-2119486659-16- KKDIK: XXXX	<b>Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 SEA Asp. Tok.1: H304; Kans. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Tehlike	<15 %
CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9 Index: 649-328-00-1 REACH/01-2119475133-43- KKDIK: XXXX	<b>Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 SEA Asp. Tok.1: H304; Kans. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Tehlike	<10 %
CAS: 61790-48-5 EC: 263-140-3 Index: Geçerli değil REACH/01-2119967413-34- KKDIK: XXXX	<b>Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları<sup>(1)</sup></b> Otomatik sınıflandırılmış SEA Cilt Hassas. 1B: H317 - Dikkat	<1 %

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

#### Solumum:

Solunduğunda tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmış olmamakla birlikte zehirlenme belirtileri görülmesi halinde etkilenen kişinin temiz havaya çıkarılması ve yatar pozisyonda tutulması önerilmektedir. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

#### Cilt ile temas:

Deriyle temas ettiğinde tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir ürün olmamakla birlikte, deriyle temas etmesi durumunda maddenin bulaştığı giysilerin ve ayakkabıların çıkarılması, derinin temizlenmesi veya gerekirse etkilenen kişiye bol soğuk su ve nötr sabunla duş alınması önerilmektedir. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 2/14

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



**MULTİ SPREY PLUS**

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)**

**Göz ile temas:**

Gözlerle temas durumunda tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde içeren bir ürün değildir. Etkilenen kişinin gözlerini ovmasını veya kapatmasını engelleyerek ortam sıcaklığında bol suyla en az 15 dakika durulayınız.

**Ağız/solunum yoluyla:**

Küstürmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:**

Geçerli değil

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1 Yangın söndürücüler:**

**Uygun söndürücü maddeler:**

Köpüklü yangın söndürücü (AB), Kuru Kimyevi Tozlu (ABC) Yangın Söndürücü, Karbondioksitli yangın söndürücü (BC)

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:**

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:**

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

**Diğer bilgiler:**

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

**Acil durum personeli olmayanlar için:**

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturmuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

Şunlar önerilir:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 3/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER (Devam ediyor)

Ürünün pis su gideri, kanalizasyon veya su yollarına girmesini önleyin. Oluşan sızıntıları, kum veya emici özellikteki inert maddeler kullanarak güvenli bir yere taşıyın. Talaş veya yanıcı özellikteki diğer emici maddeleri kullanmayın. Ürünü uygun kaplarda toplayın ve yürürlükteki mevzuata göre gereğini yapın.

Su veya denizdeki sızıntılarda:

Küçük ölçekli sızıntılarda:

Yüzen bariyerler veya benzer ekipmanlar kullanarak sızıntıyı kontrol altına alın. Sızan ürünü, emici nitelikteki özel maddeler ile su yüzeyinden topladıktan sonra bu atıkları yürürlükteki yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Büyük ölçekli sızıntılarda:

Açık denizlerde yaşanan büyük ölçekli sızıntılar, eğer mümkünse, yüzer bariyerler veya diğer yöntemler ile kontrol altına alınmalıdır. Bu mümkün değilse, sızıntının yayılmasını kontrol altına alın ve sızan ürünü diğer uygun mekanik yöntemlerle su yüzeyinden toplayın. Dispersanlar/ayırıştırıcılar kullanmadan önce mutlaka uzmanlara danışın ve bu maddeler kullanılacaksa, gerekli onayları aldığınızdan emin olun. Atıkları, mevcut yönetmeliklere göre bertaraf edin

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

#### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırıncı (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Tutuşturucu kaynaklardan, ısıdan, açık alevden veya sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. Her kullanımdan sonra ve boşaltıldığında vanayı kapatın. Konteynerin ekipmanla bağlantısı kesilir kesilmez tüm valf korumalarını değiştirin. Şişeleri taşımak için uygun araçlar kullanın: sürüklemeyin, yuvarlamayın, düşürmeyin vb. Suyun kabın içine geri emilmesini önleyin. Kabın içine geri besleme yapmaktan kaçınınız. Gazı vermeden önce sistemdeki havayı boşaltın. Yalnızca uygun teknik özelliklere sahip, bu ürüne uygun olmasının yanı sıra besleme sıcaklığına ve basıncına da uygun ekipmanı kullanın. Tereddüt halinde gaz tedarikçinize başvurun. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun. Gerekli kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenli çalışma prosedürlerinin varlığından ve uygulandığından emin olun ve kimyasallar için güvenli taşınması prosedürlerine uyun. 2014/34/EC sayılı Yönetmelikte (ATEX 100) tanımlanan ekipman ve sistemler için temel güvenlik gerekliliklerine ve 1999/92/EC sayılı Yönetmeliğin (ATEX 137) seçim kriterleri kapsamında işçilerin güvenlik ve sağlığının korunmasına yönelik asgari hükümlere uyun. Kaçınılması gereken koşullar ve malzemeler için 10. Bölüme bakın.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

##### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: -

Maksimum sıcaklık: -

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

##### 7.3 Belirli son kullanımlar:

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

#### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 4/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*

**MULTİ SPREY PLUS**

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)**

**8.1 Kontrol parametreleri:**

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

Kimlik	Limit çevre değerleri		
	TWA (8 Saat)	1000 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>
Petrol gazları, sıvılaştırılmış CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2	STEL (15 Dak.)		
Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları CAS: 61790-48-5 EC: 263-140-3	TWA (8 Saat)		0,5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 Dak.)		

**DNEL (Çalışanlar):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Petrol gazları, sıvılaştırılmış CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	23,4 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
Beyaz mineral yağ (petrol) CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	217,05 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	164,56 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solunum	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	300 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	2085 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları CAS: 61790-48-5 EC: 263-140-3	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	3,33 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	11,75 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**DNEL (Genel Nüfus):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Beyaz mineral yağ (petrol) CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	25 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	93,02 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	34,78 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solunum	1152 mg/m <sup>3</sup>	640 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil	178,57 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	149 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	149 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	447 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları CAS: 61790-48-5 EC: 263-140-3	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,833 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	1,667 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**PNEC:**

Kimlik		PNEC Değerleri		
		STP	Tatlı su	1 mg/L
Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları CAS: 61790-48-5 EC: 263-140-3	Toprak	271000000 mg/kg	Deniz suyu	1 mg/L
	Aralıklı salım	10 mg/L	Tortu (Tatlı su)	226000000 mg/kg
	Ağız yoluyla	0,016667 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	226000000 mg/kg

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MULTİ SPREY PLUS**

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.



Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

**B.- Solunum sisteminin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Solunum yollarının zorunlu korunması	Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske (Filtre tipi: A)		EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Solunuma dirençte artış görüldüğünde ve/veya bulaşan maddenin tadı veya kokusu tespit edildiğinde değiştiriniz.

**C.- Ellerin korunması**





Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Butil, Penetrasyon süresi: > 240 min)		EN ISO 21420:2020	Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz.

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

**D.- Gözlerin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

**E.- Cildin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kıyasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık korunma giysisi		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
 Ayakların zorunlu olarak korunması	Antistatik ve ısıya dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

**F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri**

Ürüne özellikle maruz kalan işyerlerinde veya risk değerlendirmelerinin bu tür ekipmana olan ihtiyacı vurguladığı durumlarda ek acil durum ekipmanlarının uygulanması önerilir.

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 6/14

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

##### Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	37 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	Geçerli değil
Ortalama karbon sayısı:	9,65
Ortalama molekül ağırlığı:	137,84 g/mol

#### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

##### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

##### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Aerosol
Görünüm:	Berrak
Renk:	Amber
Koku:	Keskin, solvent bazlı hidrokarbon
Koku eşiği:	Geçerli değil *

##### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	-42 - 360 °C (İtici gaz)
Buhar basıncı @ 20 °C:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Buharlaştırma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

##### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	~ 0,8 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
Ambalaj basıncı:	Geçerli değil *
<b>Alevlenirlik:</b>	
Parlama noktası:	Geçerli değil *
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 7/14

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: Geçerli değil \*

#### Partikül özellikleri:

Eş değer ortalama çap: Geçerli değil \*

#### 9.2 Diğer bilgiler:

##### Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler: Geçerli değil \*

Oksitleyici özellikler: Geçerli değil \*

Metaller için aşındırıcı: Geçerli değil \*

Yanma ısısı: Geçerli değil \*

Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütleye): Geçerli değil \*

##### Diğer güvenlik özellikleri:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C: Geçerli değil \*

Kırılma indeksi: Geçerli değil \*

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Önlem	Önlem	Tutuşma tehlikesi	Doğrudan etkiden kaçınınız	Uygulanabilir değil

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Uygulanabilir değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Uygulanabilir değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına test verisi bulunmamaktadır

##### Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 8/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

##### B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinogenesisite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız. IARC: Beyaz mineral yağ (petrol) (3); Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif (3); Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır (3); Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif (3)
- Mutajenesisite: Bu ürüne maruz kalmak genetik bozulmalara yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### Ek bilgi:

Geçerli değil

##### Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik	Cins	
Beyaz mineral yağ (petrol) CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8	LD50 oral	>5000 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	>20 mg/L	
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	>20 mg/L	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	LD50 oral	>5000 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	>5000 mg/kg	Tavşan
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	>20 mg/L	
Petrol gazları, sıvılaştırılmış CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
	Öldürücü Konsantrasyon 50 gazların solunması	>20000 mg/L	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	LD50 oral	>5000 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	3160 mg/kg	Tavşan
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	>20 mg/L	

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 9/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Sulfonik asitler, petrol, baryum tuzları CAS: 61790-48-5 EC: 263-140-3	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	>20 mg/L	

#### Akut Toksikite Tahmini (ATE mix):

ATE mix		Bilinmeyen toksisite bileşenleri	
Ağız yoluyla	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi)	0 %	
Deri yoluyla	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi)	0 %	
Öldürücü Konsantrasyon 50 sisin solunması	>5 mg/L (4 h) (Hesaplama yöntemi)	0 %	

Ürünün yeni bir ürün üretmek için kullanıldığı durumlar da dahil olmak üzere, ürünün makul olarak beklenen herhangi bir kullanımı sırasında yalnızca fiziksel buğu oluşabilir.

#### 11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:

##### Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

##### Diğer bilgiler

Geçerli değil

#### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

#### 12.1 Toksikite:

##### Akut zehirlilik:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	LC50	2200 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
	EC50	1000 mg/L (96 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	Geçerli değil		

##### Uzun süreli toksisite:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	NOEC	Geçerli değil		
	NOEC	0,17 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

##### Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	BOI5	Geçerli değil	Konsantrasyon	Geçerli değil
	KOI	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOI5/KOI	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	89,9 %

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

##### Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8	BCF	130
	POW Kaydı	3,3
	Potansiyel	Yüksek
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	BCF	380
	POW Kaydı	3,7
	Potansiyel	Yüksek

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 10/14

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

#### 12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	Koc	100	Henry	Geçerli değil
	Sonuç	Yüksek	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Geçerli değil

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

#### 12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

#### 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

### BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri:

Kod	Açıklama	Atık türü (2008/98/EC Direktifi)
16 05 04*		Tehlikeli

#### Atık türü (1357/2014 no'lu AB Yönetmeliği):

HP3 Yanıcı, HP7 Karsinojen, HP11 Mutajen

#### Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

#### Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2023 ve RID 2023'a uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	2
Etiketler:	2.1
14.4 Ambalajlama grubu:	N/A
14.5 Çevresel zararlar:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	190, 327, 344, 625
Tünellerde sınırlandırma kodu:	D
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

#### Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 41-22'e uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 11/14

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur

**MULTİ SPREY PLUS**

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)**



- 14.1 UN numarasını:** UN1950  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLLER  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):** 2  
 Etiketler: 2.1  
**14.4 Ambalajlama grubu:** N/A  
**14.5 Denizi kirlüten madde:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
 Özel hükümler: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
 EmS Kodları: F-D, S-U  
 Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
 LQ: 1 L  
 Ayrıştırma grubu: Geçerli değil  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2025'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN1950  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLLER  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):** 2  
 Etiketler: 2.1  
**14.4 Ambalajlama grubu:** N/A  
**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
 Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

- 1907/2006 (REACH) (CE) Düzenlemesi'nde onaylanmaya aday maddeler: Geçerli değil
- 528/2012/EC sayılı Direktif'in 95'inci maddesinde yer alan aktif maddeler: Geçerli değil
- Kalıcı organik kirleticilerle ilgili 2019/1021 sayılı (AB) Yönetmelik: Geçerli değil
- Ozon tabakasını aşındıran maddelerle ilgili 2024/590 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil
- REACH Yönetmeliği (yetkilendirme listesi) Ek XIV'da yer alan maddeler ve son kullanma tarihi: Geçerli değil
- Tehlikeli kimyasal ürünlerin ithalat ve ihracatıyla ilgili 649/2012 (CE) Düzenlemesi: Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır (64742-48-9) ; Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif (64742-49-0)

**Seveso III:**

Bölüm	Açıklama	Düşük seviye gereksinimleri	Yüksek seviye gereksinimleri
P3a		150	500

**Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

CMR tehlikeli olarak sınıflandırılmış ürün. Genel olarak halka satışı yasaktır. Kanserojen, mutajen ve üreme için toksik (CMR) kategorisinde olmasından dolayı, 2004/37/CE Direktifinin 4. ve 5. Maddelerinde ve sonraki değişikliklerde yer alan iş risklerinin önlenmesiyle ilgili spesifik tedbirlerin uygulanması gereklidir

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

**Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:**

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 12/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)

##### **Diğer mevzuatlar:**

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği  
AEROSOL KAPLAR YÖNETMELİĞİ (Resmî Gazete Tarihi: 30.11.2000 Resmî Gazete Sayısı: 24246)

##### **15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirme yapmamıştır.

#### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

##### **Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

##### **Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

Geçerli değil

##### **2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

H340: Genetik hasara yol açabilir.

H350: Kansere yol açabilir.

H222: Çok kolay alevlenir aerosol.

H229: Basıncılı kap: ısınır patlayabilir.

##### **3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

##### **Resmî Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Alev.Gaz 1A: H220 - Çok kolay alevlenir gaz.

Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Basınc Gaz: H280 - Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Cilt Hassas. 1B: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.

Muta. 1B: H340 - Genetik hasara yol açabilir.

##### **Sınıflandırma prosedürü:**

Muta. 1B: Hesaplama yöntemi

Kans. 1B: Hesaplama yöntemi

Alev.Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

##### **Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

##### **Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

##### **Kısaltmalar ve akronimler:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 13/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### MULTİ SPREY PLUS

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına ilişkin düzenleme

IATA:Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılma katsayısı

IARC: Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı

#### Ek bilgi:

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı İrem BEKTAŞ KART

Sertifika numarası KDU-A-0-0295

Sertifika geçerlilik tarihi 07/05/2029

İletişim bilgileri irem@bekkdanismanlik.com | + 90 532 461 65 33

Bu Güvenlik Bilgi Formu üretici / tedarikçi firma tarafından sunulan bilgi ve hammaddelere ait Güvenlik Bilgi Formları ve/veya test raporlarına dayanarak hazırlanmıştır. Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.

Bu formu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynağı: Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yönetmelikleri, Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA website. Tedarikçi Güvenlik Bilgi Formu.

Eğitim tavsiyeleri: Doğru uygulamalar konusunda personelin eğitilmesi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

Diğer bilgiler: ATE Tahmin/sınıflandırma SEA

Feragat: Bu güvenlik önlemleri sayfasında verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu belgeye güvenerek yapılan tüm işlemlerde tedarikçi firma doğabilecek tüm maddi ve manevi zararlarda açıkça hiçbir sorumluluk kabul etmemekte olduğunu açıkça işbu feragat maddesi kapsamında bildirmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

#### GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU

Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 14/14

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*